



برخی ارده های در اصطلاح عموم شل و برخی سفت هستند. در اصطلاح علمی گفته می شود، برخی ویسکوزیته بیشتر و برخی ویسکوزیته کمتری دارند.

بافت سنج ها

بافت سنج ها دستگاههایی هستند که بوسیله آن ها می توانیم کیفیت را با بصورت کمی بیان کنیم و ارزیابی بهتری برای مواد داشته باشیم.

رئومتر

برای ارزیابی ارده از رئومتر استفاده می شود که رئولوژی ارده را برای ما اندازه گیری می کند. رئولوژی شامل ویسکوزیته و موارد دیگر می باشد که شاخصی برای اندازه گیری گرانروی ارده می باشد و می توانیم با آن بافت فیزیکی ارده را بررسی کنیم.

نمونه در دستگاه ریخته می شود و دستگاه بعد از تنظیم اطلاعات لازم را در کامپیوتر به ما می دهد. به این ترتیب می توانیم بافت ارده را بررسی کنیم.



Texture analyzer

برای بررسی بافت حلواورده از texture analyzer استفاده می‌کنیم. این دستگاه‌ها پروب‌های مختلف دارند که برحسب استفاده از هر کدام می‌توانیم اطلاعات مختلفی شامل چسبندگی، سفتی، میزان نیروی برش را دریافت کنیم. در واقع با استفاده از این دستگاه‌ها می‌توانیم احساس دهانی را بصورت کمی اندازه‌گیری کنیم.



نمونه

در زیر یک مثالی که در مورد ارزیابی بافت ارده و حلو آورده انجام شده است برایتان آورده ایم.

در این آزمون، نمونه ها با ارتفاع یکسان برش داده شد و در بشر قرار داده شد و زیر دستگاه قرار گرفت. دستگاه با سرعت 60 میلی متر بر دقیقه به اندازه 3 میلی متر، نمونه ها را Punch کرد. نتایج در جدول و شکل شماره 1 نشان داده شده است.

نمونه	نیرو (N)	سفتی (Hardness)	چسبندگی (Adhesiveness)	ارتجاعی (Springness)
نمونه 1	23.86	23.60	3.28	0.1
نمونه 2	26.75	25.43	1.21	0.1
نمونه 3	6.37	6.23	-0.17	0.1
نمونه 4	4.61	4.61	3.023	0.1

در آزمون دیگر رئولوژی ارده بررسی شد که نتایج آن در جدول زیر آمده است. K نشان دهنده ویسکوزیته است و میبینیم که چقدر ویسکوزیته ارده های مختلف متفاوت است.

نمونه	Formulation	K	n	SS0
ارده 1	$SS = 2.33069 * Sr ^ 0.748056 + 0.790699$	2.33	0.75	0.79
ارده 2	$SS = 3.16049 * Sr ^ 0.689131 + 0.722949$	3.1	0.69	0.72
ارده 3	$SS = 3.65054 * Sr ^ 0.656621 + 0.819555$	3.65	0.66	0.81
ارده 4	$SS = 0.958159 * Sr ^ 0.873851 + 0.62446$	0.96	0.87	0.62
ارده 5	$SS = 0.736879 * SR ^ 0.914623 + 0.524728$	0.74	0.91	0.52
ارده 6	$SS = 0.979288 * Sr ^ 0.846612 + 0.592447$	0.97	0.84	0.59
ارده 7	$SS = 0.694965 * Sr ^ 0.917032 + 0.743118$	0.69	0.91	0.74

فریبا شکاری پور